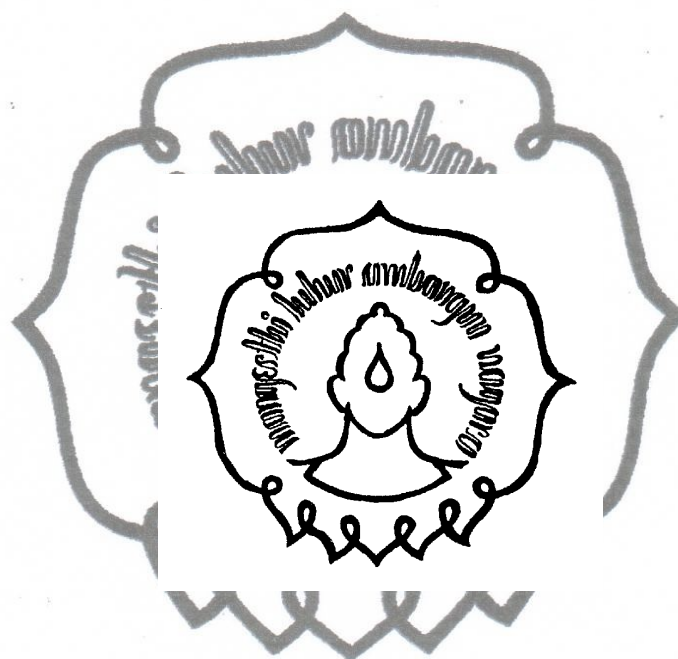


LAPORAN TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI *HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESMENT AND DETERMINING CONTROL* (HIRADC) DI AREA *DRILLING* PT GEMALA KEMPA DAYA
JAKARTA**



Hastuti
R0010047

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Surakarta
2013**

commit to user

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul : **Implementasi Hazard Identification Risk
Assesment and Determining Control (HIRADC) di Area Drilling
PT. Gemala Kempa Daya Jakarta**

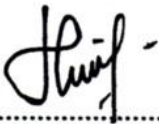
Hastuti, NIM : R0010047, Tahun : 2013

Telah diuji dan sudah disahkan dihadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**
Program Diploma 3 Hiperkes Dan Keselamatan Kerja
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari **K A M I S**, Tanggal **20 JUN 2013**

Pembimbing Utama

Sumardiyono, SKM., M.Kes
NIP. 19650706 198803 1 002



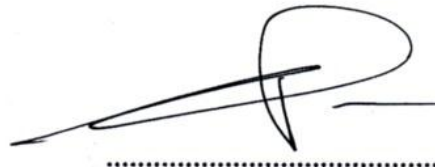
Pembimbing Pendamping

Reni Wijayanti, dr. M.Sc
NIP. 19720822 201012 2 001



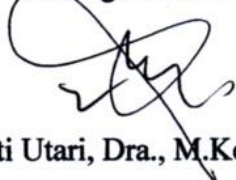
Penguji

Tarwaka, PGDip.Sc., M.Erg.,
NIP. 19640929 198803 1 019



Surakarta, **02 JUL 2013**

Ketua Tim Tugas Akhir



Cr. Siti Utari, Dra., M.Kes
NIP. 19540505 198503 2 001

Ketua program

Diploma 3 Hiperkes dan KK



Sumardiyono, SKM., M.Kes
NIP. 19650706 198803 1 002

PENGESAHAN PERUSAHAAN

Laporan Magang dengan judul :

**Implementasi *Hazard Identification Risk Assesment and Determining Control*
di Area Drilling
PT. Gemala Kempa Daya**

dengan peneliti :

Hastuti

NIM. R0010047

telah diuji dan disahkan pada tanggal :

30 April 2013

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan



Haryadi

Section Head EHS

ABSTRAK**IMPLEMENTASI *HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESMENT AND DETERMINING CONTROL (HIRADC)* DI AREA *DRILLING* PT. GEMALA KEMPA DAYA
JAKARTA****Hastuti¹, Sumardiyono², Reni Wijayanti²**

Tujuan: Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui implementasi *Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control* di area drilling PT. Gemala Kempa Daya sebagai upaya pengendalian kecelakaan kerja.

Metode: Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskripsi. Cara mengidentifikasi bahayanya yaitu dengan mengidentifikasi mesin, *equipment* dan material yang terlibat yang digunakan di setiap sub proses tersebut, sehingga dapat diperoleh potensi bahaya dari masing-masing sumber daya tersebut.

Hasil : Di area *drilling* masih terdapat potensi-potensi bahaya yang dihasilkan dari aktifitas-aktifitas kerja sehingga diperlukan *Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*. Dari HIRADC tersebut dapat dilakukan pengendalian bahaya dan resiko sehingga kemungkinan terjadinya kecelakaan menurun. Hasil yang didapat kemudian dibandingkan dengan OHSAS 18001:2007 klausa 4.3.1.

Simpulan : Perusahaan telah melaksanakan *hazard identification risk assesment and determining control* sehingga dapat menurunkan risiko terjadinya kecelakaan sesuai dengan OHSAS 18001:2007 klausa 4.3.1. Saran yang diberikan adalah penerapan HIRADC sebaiknya dilakukan di setiap area produksi dengan cara mengidentifikasinya lebih ke sumber yang terlibat di area sub proses tersebut sehingga hasil yang didapat lebih detail dan jelas.

Kata kunci : *Hazard Identifikasi Risk Assesment and Determining Control*

-
1. Mahasiswa Prodi Diploma III Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
 2. Prodi Diploma III Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

ABSTRACT**IMPLEMENTATION HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT
AND DRILLING DETERMINING CONTROL (HIRADC) IN AREA
DRILLING PT.GEMALA KEMPA DAYA
JAKARTA****Hastuti¹, Sumardiyono², Reni Wijayanti²**

Purpose: The aim of this research is to find out implementation Hazard Identification Risk Assessment And Determining Control in area drilling at PT. Gemala Kempa Daya as efforts to control work accident.

Method: Methods used in this research is description method. The way to identify the hazard by identifying machines, equipment and materials used which involved in that process, so it can be obtained from each potential resources.

Results: In drilling ka-land remains harm potentials is resulted from work activities so need the hazard identification risk assessment and determining control. HIRADC be done to control the hazard and risks so decrease the possibility of an accident can be decreased. Which is obtained then compared with OHSAS 18001: 2007 clause 4.3.1.

Conclusion: Company has exercised hazard identification risk assessment and determining control so it can reduce the risk of accidents suit with the clauses 4.3.1 ohsas 18001, 2007. Advice which is given is implementation of HIRADC should be done in any production area by identifying its source more in sub process area so the result can be obtained more detail and more clear.

Keyword : Hazard Identifikasi Risk Assesment and Determining Control

-
1. Student of Occupational Health and Safety, Medicine Faculty, Sebelas Maret Surakarta University.
 2. Program Diploma 3 Occupational Health and Safety, Medicine Faculty, Sebelas Maret Surakarta University.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak kelimpahan rahmat, hidayah serta kenikmatan yang tidak terhingga nilainya sehingga penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “ ***Implementasi Hazard Identification Risk Assesment and Determining Control (HIRADC) di area Drilling PT. Gemala Kempa Daya Jakarta***”.

Laporan penelitian ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada program Diploma 3 Hiperkes dan keselamatan kerja fakultas kedokteran universitas sebelas maret Surakarta. Disamping itu magang ini dilaksanakan untuk menambah wawasan dan pengalaman guna mengenal, mengetahui dan memahami mekanisme serta problematika dalam penerapan keselamatan dan kesehatan kerja yang ada di dunia kerja yang sesungguhnya.

Penulis juga menyadari bahwa dalam pelaksanaan magang sampai dengan selesainya laporan ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, arahan, dorongan, motivasi dan suri tauladan selama masa pendidikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan , dr., Sp.PD-KR-FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
2. Bapak Sumardiyono, SKM.,M.Kes. selaku Ketua Program Diploma III Hiperkes dan keselamatan kerja sekaligus sebagai pembimbing I yang telah memberikan motivasi, arahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Ibu Reni Wijayanti dr. M.Sc. selaku pembimbing II yang telah memberi masukan, arahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Tarwaka, PGDipl.Sc.,M.Erg selaku penguji yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak Lilik haryanto selaku HRD PT. Inti Ganda Perdana Group yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan magang di PT. Gemala Kempa Daya.
6. Bapak Heru Patrianto selaku EHS Division PT. Inti Ganda Perdana Group, penulis mengucapkan terima kasih karena sudah memberikan ijin dan dukungan kepada penulis untuk melakukan kegiatan magang.
7. Bapak Haryadi selaku section head EHS, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan magang, telah memberikan banyak masukan, motivasi dan pengarahan kepada penulis bisa menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
8. Bapak Jeffry Izhar Harris, bapak Kresna Wibawa, ibu Agatha Kristiastuti, bapak azhari anwar dan bapak wahyu selaku section head EHS, penulis mengucapkan terimakasih atas bimbingan, nasehat dan pengalaman yang telah diberikan kepada penulis
9. Ibu meylan, mbk windi, yuli, pak arji, pak farly, pak alwi, pak paeran, pak marsihana, pak alex, pak sofyan, pak irfan, pak yandi, pak rubik, mas sigit,

mas sunandar, mas ulinuha dan staff EHS lainnya saya mengucapkan terima kasih atas bimbingan, saran, motivasi, bantuan dalam mengumpulkan data-data dan pengalaman yang sangat berharga.

10. Untuk ibunda tercinta (Almh) ibu Sumarni, saya mengucapkan banyak terima kasih walaupun ibu tidak dapat menemani dan membesarkanku sampai saat ini tapi doa, dukungan, nasehat serta kasih sayang yang dulu telah tcurahkan untukku akan selalu ku ingat, segala cinta yang telah ibu persembahkan untukku akan selalu ku kenang, semoga ibu bangga terhadap kerja keras dan usaha yang telah aku lakukan untuk mewujudkan mimpi-mimpiku.
11. Untuk bapakku tersayang Slamet Wirodiharjo, terima kasih atas segala doa restu, nasehat, dukungan berupa moral maupun material dan motivasi untukku. Semoga saya bisa menjadi seseorang yang bisa engkau banggakan.
12. Kepada keempat kakakku, Tri Mulyaningsih, Dwi Rahayu, Tri Madiyo dan Catur Mulyono, terima kasih banyak atas doa restu, saran, nasehat, motivasi dan dukungan baik moral maupun material yang diberikan kepadaku sehingga kalianlah sebagai penopang hidupku dan semoga aku bisa menjadi adik yang kalian banggakan.
13. Kepada keponakanku, reza suroso, sendya suroso, desi wita sari, andri setyoko, arsyada ardiansyah dan aubi maulida najwa, terimakasih atas kasih sayang, saran dan dukungannya. Aku sayang kalian semua.
14. Kepada sahabatku trisia, ditha, annu, yossy, indah, setyo dan ritwan, terimakasih banyak karena kalian selalu menemaniku di saat suka maupun duka, selalu memberi semangat satu sama lain, selalu memberi motivasi, nasehat, dan saran.
15. Kepada semua temen-temenku angkatan 2010, terima kasih selalu memberi semangat dan motivasi.

Semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi penulis. Melalui laporan magang ini penulis berharap dapat memperluas pengetahuan terutama pengetahuan mengenai hiperkes dan keselamatan kerja serta lingkungan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Mei 2013
Penulis

Hastuti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Kerangka Pemikiran.....	40
 BAB III METODE PENELITIAN	 41
A. Metode Penelitian.....	41
B. Lokasi Penelitian.....	41
C. Objek dan Ruang Lingkup Penelitian	42
D. Sumber Data.....	42
E. Teknik Pengumpulan Data.....	43
F. Pelaksanaan.....	43
G. Analisis Data	45
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 46
A. Hasil Penelitian	46
B. Pembahasan.....	86
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	 92
A. Simpulan	92
B. Saran.....	93
 DAFTAR PUSTAKA	 94
LAMPIRAN	<i>commit to user</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Identifikasi bahaya <i>straighttenning</i>	55
Tabel 2. Identifikasi bahaya <i>sub assy</i>	56
Tabel 3. Identifikasi bahaya <i>after sub assy</i>	58
Tabel 4. Identifikasi bahaya <i>drilling</i>	59
Tabel 5. Identifikasi bahaya <i>sanding</i>	61
Tabel 6. Identifikasi bahaya <i>oval</i>	62
Tabel 7. Identifikasi bahaya <i>deburing</i>	63
Tabel 8. Identifikasi bahaya <i>radial drill</i>	64
Tabel 9. Identifikasi bahaya <i>fitting</i>	66
Tabel 10. Identifikasi bahaya <i>final check</i>	67
Tabel 11. Identifikasi bahaya <i>sampling check QC</i>	68
Tabel 12. Nilai jumlah pekerja	69
Tabel 13. Nilai frekuensi pekerjaan	70
Tabel 14. Nilai faktor manusia	70
Tabel 15. Nilai sejarah kejadian	70
Tabel 16. Nilai pengendalian yang ada	71
Tabel 17. Nilai peraturan perundangan	71
Tabel 18. Panduan penilaian tingkat risiko	72
Tabel 19. Penilaian risiko <i>straighttenning</i>	73
Tabel 20. Penilaian risiko <i>sub assy</i>	73
Tabel 21. Penilaian risiko <i>after sub assy</i>	74
Tabel 22. Penilaian risiko <i>drilling</i>	76
Tabel 23. Penilaian risiko <i>sanding</i>	77
Tabel 24. Penilaian risiko <i>oval</i>	78
Tabel 25. Penilaian risiko <i>deburing</i>	79
Tabel 26. Penilaian risiko <i>radial drill</i>	79
Tabel 27. Penilaian risiko <i>fitting</i>	81
Tabel 28. Penilaian risiko <i>final check</i>	81
Tabel 29. Penilaian risiko <i>sampling check QC</i>	82
Tabel 30. Pengendalian risiko area <i>drilling</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rasio kecelakaan menurut Dupont, tahun 1980	7
Gambar 2. Piramida kecelakaan Bird dan Germain, tahun 1990	21
Gambar 3. Urutan teori domino Bird dan Germain, 1990	22
Gambar 4. Teori gunung es, Bird dan Germain, 1990	29
Gambar 5. Kerangka Pemikiran	40
Gambar 6. <i>Straighttenning</i>	47
Gambar 7. <i>Sub Assy</i>	48
Gambar 8. <i>After Sub Assy</i>	49
Gambar 9. <i>Drilling</i>	49
Gambar 10. <i>Sanding</i>	50
Gambar 11. <i>Oval</i>	51
Gambar 12. <i>Deburing</i>	51
Gambar 13. <i>Radial Drill</i>	52
Gambar 14. <i>Fitting</i>	53
Gambar 15. <i>Final Check</i>	54
Gambar 16. <i>Sampling Check QC</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat keterangan magang.
- Lampiran 2. Surat keterangan selesai magang.
- Lampiran 3. Jadwal magang.
- Lampiran 4. Struktur organisasi.
- Lampiran 5. Peta plant GKD.
- Lampiran 6. Safety performance.
- Lampiran 7. Company policy.
- Lampiran 8. Struktur organisasi EHS.
- Lampiran 9. Struktur organisasi P2K3.
- Lampiran 10. Panduan penilaian IBPPPR

